

EAST Search History

EAST Search History (Prior Art)

| Ref # | Hits | Search Query | DBs | Default Operator | Plurals | Time Stamp |
|-------|------|---|---------------------------|------------------|---------|---------------------|
| L3 | 1 | "10576539" | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2010/01/01 17:14 |
| L4 | 515 | 219/76.14.ccls. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2010/01/01 17:17 |
| L14 | 199 | (US-20030079916-\$ or US-20060185773-\$ or US-20070164002-\$ or US-20060165551-\$ or US-20060006151-\$ or US-20010015290-\$ or US-20010030175-\$ or US-20020118908-\$ or US-20030152716-\$ or US-20030222059-\$ or US-20040001966-\$ or US-20040043160-\$ or US-20040084421-\$ or US-20040129878-\$ or US-20040247946-\$ or US-20040265503-\$ or US-20050008891-\$ or US-20050077272-\$ or US-20050133482-\$ or US-20050173492-\$ or US-20050173493-\$ or US-20050208279-\$ or US-20060096740-\$ or US-20060118537-\$ or US-20070125759-\$ or US-20070237689-\$). did. or (US- 20080029927-\$ or US- 20080098926-\$ or US- 20080226843-\$ or US- 20020162691-\$ or US- 20040206726-\$ or US- 20050072601-\$ or US- 20060090937-\$ or US- 20070095577-\$ or US- 20080241584-\$).did. or (US-4260203-\$ or US-4515869-\$ or US- 4942059-\$ or US- 5441554-\$ or US- 5624717-\$ or US- | US-PGPUB; USPAT | OR | OFF | 2010/01/01 17:17 |

5702668-\$ or US-
5935350-\$ or US-
6124564-\$ or US-
6772849-\$ or US-
4515870-\$ or US-
4515868-\$ or US-
4529169-\$ or US-
4576873-\$ or US-
5226977-\$ or US-
5569395-\$ or US-
6375895-\$ or US-
6392190-\$ or US-
5755298-\$ or US-
5755299-\$ or US-
5812926-\$ or US-
5910376-\$ or US-
6138779-\$ or US-
6469278-\$ or US-
6037287-\$ or US-
4866246-\$ or US-
4904842-\$).did. or (US-
5268045-\$ or US-
4463243-\$ or US-
4843210-\$ or US-
5006321-\$ or US-
5213848-\$ or US-
5375759-\$ or US-
5432317-\$ or US-
5448035-\$ or US-
5569396-\$ or US-
5616258-\$ or US-
5695825-\$ or US-
5770273-\$ or US-
3855447-\$ or US-
3835288-\$ or US-
4015100-\$ or US-
4161645-\$ or US-
4257274-\$ or US-
4269867-\$ or US-
4302483-\$ or US-
4323756-\$ or US-
4349581-\$ or US-
4400408-\$ or US-
4430297-\$ or US-
4433064-\$ or US-
4434347-\$ or US-
4459452-\$ or US-
4471034-\$).did. or (US-
4484060-\$ or US-
4507540-\$ or US-
4521664-\$ or US-
4537794-\$ or US-
4596719-\$ or US-
4615734-\$ or US-

4825029-\$ or US-
4826462-\$ or US-
4864094-\$ or US-
4869422-\$ or US-
4873506-\$ or US-
4878953-\$ or US-
4881348-\$ or US-
4888056-\$ or US-
4923511-\$ or US-
4924203-\$ or US-
4960458-\$ or US-
4970091-\$ or US-
5004886-\$ or US-
5052331-\$ or US-
5207371-\$ or US-
5221427-\$ or US-
5239161-\$ or US-
5240532-\$ or US-
5281789-\$ or US-
5360961-\$ or US-
5369336-\$).did. or (US-
5380415-\$ or US-
5395584-\$ or US-
5397653-\$ or US-
5496391-\$ or US-
5544195-\$ or US-
5545873-\$ or US-
5596210-\$ or US-
5606396-\$ or US-
5621237-\$ or US-
5665255-\$ or US-
5686001-\$ or US-
5785805-\$ or US-
5801429-\$ or US-
5811055-\$ or US-
5820939-\$ or US-
5891312-\$ or US-
5948294-\$ or US-
5981904-\$ or US-
5991072-\$ or US-
5997957-\$ or US-
6007922-\$ or US-
6012900-\$ or US-
6039238-\$ or US-
6040086-\$ or US-
6056839-\$ or US-
6060686-\$ or US-
6091043-\$).did. or (US-
6095395-\$ or US-
6099457-\$ or US-
6117493-\$ or US-
6127644-\$ or US-
6153847-\$ or US-
6165286-\$ or US-

| | | | | | | |
|-----|----|--|---------------------------|----|-----|---------------------|
| | | 6187062-\$ or US- 6190740-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6204477-\$ or US- 6211482-\$ or US- 6227435-\$ or US- 6229111-\$ or US- 6328922-\$ or US- 6331688-\$ or US- 6390389-\$ or US- 6428596-\$ or US- 6428630-\$ or US- 6453090-\$ or US- 6513728-\$ or US- 6674047-\$ or US- 6749894-\$ or US- 6858851-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6963044-\$ or US- 7105205-\$).did. or (US- 7126076-\$ or US- 7141754-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7256369-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7459219-\$ or US- 3869592-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4493963-\$ or US- 4533004-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4562892-\$ or US- 4592252-\$ or US- 4850794-\$ or US- 5002839-\$ or US- 5201917-\$ or US- 5224559-\$ or US- 5261477-\$ or US- 5448929-\$ or US- 5813475-\$ or US- 5829539-\$ or US- 5979575-\$ or US- 6615935-\$ or US- 7048080-\$).did. or (US- 7361411-\$ or US- 7377340-\$ or US- 7409869-\$).did. | | | | |
| L15 | 86 | 219/76.12.ccls. not L14 not L4 | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2010/01/01 17:17 |

| | | | | | | |
|-----|-----|---|---------------------------|----|-----|---------------------|
| L16 | 119 | 219/76.15.ccls. not L14 not L4 not L15 | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2010/01/01 17:17 |
| L17 | 369 | 219/125.11.ccls. not L14 not L4 not L15 not L16 | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2010/01/01 17:17 |
| L18 | 206 | 219/125.12.ccls. not L14 not L4 not L15 not L16 not L17 | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2010/01/01 17:17 |
| S1 | 199 | (US-20030079916-\$ or US-20060185773-\$ or US-20070164002-\$ or US-20060165551-\$ or US-20060006151-\$ or US-20010015290-\$ or US-20010030175-\$ or US-20020118908-\$ or US-20030152716-\$ or US-20030222059-\$ or US-20040001966-\$ or US-20040043160-\$ or US-20040084421-\$ or US-20040129878-\$ or US-20040247946-\$ or US-20040265503-\$ or US-20050008891-\$ or US-20050077272-\$ or US-20050133482-\$ or US-20050173492-\$ or US-20050173493-\$ or US-20050208279-\$ or US-20060096740-\$ or US-20060118537-\$ or US-20070125759-\$ or US-20070237689-\$). did. or (US- 20080029927-\$ or US- 20080098926-\$ or US- 20080226843-\$ or US- 20020162691-\$ or US- 20040206726-\$ or US- 20050072601-\$ or US- 20060090937-\$ or US- 20070095577-\$ or US- 20080241584-\$).did. or (US-4260203-\$ or US-4515869-\$ or US- 4942059-\$ or US- 5441554-\$ or US- 5624717-\$ or US- 5702668-\$ or US- 5935350-\$ or US- 6124564-\$ or US- 6772849-\$ or US- | US-PGPUB; USPAT | OR | OFF | 2009/02/09 13:15 |

4515870-\$ or US-
4515868-\$ or US-
4529169-\$ or US-
4576873-\$ or US-
5226977-\$ or US-
5569395-\$ or US-
6375895-\$ or US-
6392190-\$ or US-
5755298-\$ or US-
5755299-\$ or US-
5812926-\$ or US-
5910376-\$ or US-
6138779-\$ or US-
6469278-\$ or US-
6037287-\$ or US-
4866246-\$ or US-
4904842-\$.did. or (US-
5268045-\$ or US-
4463243-\$ or US-
4843210-\$ or US-
5006321-\$ or US-
5213848-\$ or US-
5375759-\$ or US-
5432317-\$ or US-
5448035-\$ or US-
5569396-\$ or US-
5616258-\$ or US-
5695825-\$ or US-
5770273-\$ or US-
3855447-\$ or US-
3835288-\$ or US-
4015100-\$ or US-
4161645-\$ or US-
4257274-\$ or US-
4269867-\$ or US-
4302483-\$ or US-
4323756-\$ or US-
4349581-\$ or US-
4400408-\$ or US-
4430297-\$ or US-
4433064-\$ or US-
4434347-\$ or US-
4459452-\$ or US-
4471034-\$.did. or (US-
4484060-\$ or US-
4507540-\$ or US-
4521664-\$ or US-
4537794-\$ or US-
4596719-\$ or US-
4615734-\$ or US-
4825029-\$ or US-
4826462-\$ or US-
4864094-\$ or US-
4869422-\$ or US-

4873506-\$ or US-
4878953-\$ or US-
4881348-\$ or US-
4888056-\$ or US-
4923511-\$ or US-
4924203-\$ or US-
4960458-\$ or US-
4970091-\$ or US-
5004886-\$ or US-
5052331-\$ or US-
5207371-\$ or US-
5221427-\$ or US-
5239161-\$ or US-
5240532-\$ or US-
5281789-\$ or US-
5360961-\$ or US-
5369336-\$).did. or (US-
5380415-\$ or US-
5395584-\$ or US-
5397653-\$ or US-
5496391-\$ or US-
5544195-\$ or US-
5545873-\$ or US-
5596210-\$ or US-
5606396-\$ or US-
5621237-\$ or US-
5665255-\$ or US-
5686001-\$ or US-
5785805-\$ or US-
5801429-\$ or US-
5811055-\$ or US-
5820939-\$ or US-
5891312-\$ or US-
5948294-\$ or US-
5981904-\$ or US-
5991072-\$ or US-
5997957-\$ or US-
6007922-\$ or US-
6012900-\$ or US-
6039238-\$ or US-
6040086-\$ or US-
6056839-\$ or US-
6060686-\$ or US-
6091043-\$).did. or (US-
6095395-\$ or US-
6099457-\$ or US-
6117493-\$ or US-
6127644-\$ or US-
6153847-\$ or US-
6165286-\$ or US-
6187062-\$ or US-
6190740-\$ or US-
6191379-\$ or US-
6191485-\$ or US-

| | | | | | | |
|----|-----|--|---------------------------|----|-----|---------------------|
| | | 6204477-\$ or US- 6211482-\$ or US- 6227435-\$ or US- 6229111-\$ or US- 6328922-\$ or US- 6331688-\$ or US- 6390389-\$ or US- 6428596-\$ or US- 6428630-\$ or US- 6453090-\$ or US- 6513728-\$ or US- 6674047-\$ or US- 6749894-\$ or US- 6858851-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6963044-\$ or US- 7105205-\$).did. or (US- 7126076-\$ or US- 7141754-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7256369-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7459219-\$ or US- 3869592-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4493963-\$ or US- 4533004-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4562892-\$ or US- 4592252-\$ or US- 4850794-\$ or US- 5002839-\$ or US- 5201917-\$ or US- 5224559-\$ or US- 5261477-\$ or US- 5448929-\$ or US- 5813475-\$ or US- 5829539-\$ or US- 5979575-\$ or US- 6615935-\$ or US- 7048080-\$).did. or (US- 7361411-\$ or US- 7377340-\$ or US- 7409869-\$).did. | | | | |
| S2 | 124 | ((MICHAEL) near2 (SIMPSON)).INV. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/02/09 13:23 |
| S3 | 0 | ("L11andplate").PN. | USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/02/09 13:24 |
| S4 | 52 | S2 and plate | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/02/09 13:24 |

| | | | | | | |
|-----|----|---|--|----|-----|---------------------|
| S5 | 0 | ((LESLIE) near2 (WHITMORE)).INV. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/02/09 13:25 |
| S6 | 20 | "4532404" | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/02/09 13:26 |
| S7 | 19 | "4724302" | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/02/09 13:28 |
| S8 | 7 | "3075067" | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/02/09 13:30 |
| S9 | 0 | "92018283" | US-PGPUB; USPAT; USOCR; DERWENT | OR | OFF | 2009/02/09 13:31 |
| S10 | 0 | "920018283" | US-PGPUB; USPAT; USOCR; DERWENT | OR | OFF | 2009/02/09 13:31 |
| S11 | 2 | "9218283" | US-PGPUB; USPAT; USOCR; DERWENT | OR | OFF | 2009/02/09 13:31 |
| S12 | 35 | "2427350" | US-PGPUB; USPAT; USOCR; DERWENT | OR | OFF | 2009/02/09 13:35 |
| S13 | 22 | ("2299747" "2427350" "2756311" "2868954" "3139511" "3549857" "4948936").PN. OR ("6013890").URPN. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/02/09 13:36 |
| S14 | 8 | ("2427350").URPN. | USPAT | OR | OFF | 2009/02/09 13:37 |
| S15 | 29 | ("4396077" "4397893" "4458628" "4471003" "4596718" "4667621" "4670290" "4785528" "4864966" "4866241" "4970091" "4982067" "5052331" "5105147" "5141165" "5144110" "5192593" "5197846" "5233150" "5250780" "5254359" "5254923" "5314722" "5441624" "5545873" "5580429" "5674570" | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/02/09 15:24 |

| | | | | | | |
|-----|-----|---|---------------------------|----|-----|---------------------|
| | | "5866872").PN. OR ("6392190").URPN. | | | | |
| S16 | 18 | ("2000723" "2813190" "3469305").PN. OR ("4521664").URPN. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/02/09 15:36 |
| S17 | 76 | ((hardface or hardfacing).ti.) and arc | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/02/09 15:42 |
| S18 | 0 | S17 and "219.clas" | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/02/09 15:42 |
| S19 | 19 | S17 and "219".clas. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/02/09 15:42 |
| S20 | 5 | ("4228339" "4243727").PN. OR ("5010225").URPN. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/02/09 15:44 |
| S21 | 0 | "219"."76".S18.ccls. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/02/09 15:46 |
| S22 | 506 | 219/76.14.ccls. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/02/09 15:46 |
| S23 | 23 | S22 and (hardface\$3 or hardfacing\$3) | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/02/09 15:48 |
| S24 | 9 | ("3046936" "3402459" "3679858").PN. OR ("4237362").URPN. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/02/09 15:49 |
| S25 | 248 | S22 and (pipe cylinder tube rotate rotatable) | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/02/09 15:53 |
| S26 | 22 | ("2299747" "2427350" "2756311" "2868954" "3139511" "3549857" "4948936").PN. OR ("6013890").URPN. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/02/09 16:01 |
| S27 | 6 | ("1934064" "2177868" "4525909").PN. OR ("4870732").URPN. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/02/09 16:09 |
| S28 | 14 | ("3611541").URPN. | USPAT | OR | OFF | 2009/02/09 16:14 |

| | | | | | | |
|-----|-----|--|--------------------|----|-----|---------------------|
| S29 | 199 | (US-20030079916-\$ or US-20060185773-\$ or US-20070164002-\$ or US-20060165551-\$ or US-20060006151-\$ or US-20010015290-\$ or US-20010030175-\$ or US-20020118908-\$ or US-20030152716-\$ or US-20030222059-\$ or US-20040001966-\$ or US-20040043160-\$ or US-20040084421-\$ or US-20040129878-\$ or US-20040247946-\$ or US-20040265503-\$ or US-20050008891-\$ or US-20050077272-\$ or US-20050133482-\$ or US-20050173492-\$ or US-20050173493-\$ or US-20050208279-\$ or US-20060096740-\$ or US-20060118537-\$ or US-20070125759-\$ or US-20070237689-\$). did. or (US- 20080029927-\$ or US- 20080098926-\$ or US- 20080226843-\$ or US- 20020162691-\$ or US- 20040206726-\$ or US- 20050072601-\$ or US- 20060090937-\$ or US- 20070095577-\$ or US- 20080241584-\$).did. or (US-4260203-\$ or US-4515869-\$ or US- 4942059-\$ or US- 5441554-\$ or US- 5624717-\$ or US- 5702668-\$ or US- 5935350-\$ or US- 6124564-\$ or US- 6772849-\$ or US- 4515870-\$ or US- 4515868-\$ or US- 4529169-\$ or US- 4576873-\$ or US- 5226977-\$ or US- 5569395-\$ or US- 6375895-\$ or US- 6392190-\$ or US- 5755298-\$ or US- | US-PGPUB; USPAT | OR | OFF | 2009/02/09 16:25 |
|-----|-----|--|--------------------|----|-----|---------------------|

5755299-\$ or US-
5812926-\$ or US-
5910376-\$ or US-
6138779-\$ or US-
6469278-\$ or US-
6037287-\$ or US-
4866246-\$ or US-
4904842-\$).did. or (US-
5268045-\$ or US-
4463243-\$ or US-
4843210-\$ or US-
5006321-\$ or US-
5213848-\$ or US-
5375759-\$ or US-
5432317-\$ or US-
5448035-\$ or US-
5569396-\$ or US-
5616258-\$ or US-
5695825-\$ or US-
5770273-\$ or US-
3855447-\$ or US-
3835288-\$ or US-
4015100-\$ or US-
4161645-\$ or US-
4257274-\$ or US-
4269867-\$ or US-
4302483-\$ or US-
4323756-\$ or US-
4349581-\$ or US-
4400408-\$ or US-
4430297-\$ or US-
4433064-\$ or US-
4434347-\$ or US-
4459452-\$ or US-
4471034-\$).did. or (US-
4484060-\$ or US-
4507540-\$ or US-
4521664-\$ or US-
4537794-\$ or US-
4596719-\$ or US-
4615734-\$ or US-
4825029-\$ or US-
4826462-\$ or US-
4864094-\$ or US-
4869422-\$ or US-
4873506-\$ or US-
4878953-\$ or US-
4881348-\$ or US-
4888056-\$ or US-
4923511-\$ or US-
4924203-\$ or US-
4960458-\$ or US-
4970091-\$ or US-
5004886-\$ or US-

5052331-\$ or US-
5207371-\$ or US-
5221427-\$ or US-
5239161-\$ or US-
5240532-\$ or US-
5281789-\$ or US-
5360961-\$ or US-
5369336-\$).did. or (US-
5380415-\$ or US-
5395584-\$ or US-
5397653-\$ or US-
5496391-\$ or US-
5544195-\$ or US-
5545873-\$ or US-
5596210-\$ or US-
5606396-\$ or US-
5621237-\$ or US-
5665255-\$ or US-
5686001-\$ or US-
5785805-\$ or US-
5801429-\$ or US-
5811055-\$ or US-
5820939-\$ or US-
5891312-\$ or US-
5948294-\$ or US-
5981904-\$ or US-
5991072-\$ or US-
5997957-\$ or US-
6007922-\$ or US-
6012900-\$ or US-
6039238-\$ or US-
6040086-\$ or US-
6056839-\$ or US-
6060686-\$ or US-
6091043-\$).did. or (US-
6095395-\$ or US-
6099457-\$ or US-
6117493-\$ or US-
6127644-\$ or US-
6153847-\$ or US-
6165286-\$ or US-
6187062-\$ or US-
6190740-\$ or US-
6191379-\$ or US-
6191485-\$ or US-
6204477-\$ or US-
6211482-\$ or US-
6227435-\$ or US-
6229111-\$ or US-
6328922-\$ or US-
6331688-\$ or US-
6390389-\$ or US-
6428596-\$ or US-
6428630-\$ or US-

| | | | | | | |
|-----|-----|---|---------------------------|----|-----|---------------------|
| | | 6453090-\$ or US- 6513728-\$ or US- 6674047-\$ or US- 6749894-\$ or US- 6858851-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6963044-\$ or US- 7105205-\$).did. or (US- 7126076-\$ or US- 7141754-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7256369-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7459219-\$ or US- 3869592-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4493963-\$ or US- 4533004-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4562892-\$ or US- 4592252-\$ or US- 4850794-\$ or US- 5002839-\$ or US- 5201917-\$ or US- 5224559-\$ or US- 5261477-\$ or US- 5448929-\$ or US- 5813475-\$ or US- 5829539-\$ or US- 5979575-\$ or US- 6615935-\$ or US- 7048080-\$).did. or (US- 7361411-\$ or US- 7377340-\$ or US- 7409869-\$).did. | | | | |
| S30 | 86 | 219/76.12.ccls. not S29 not S22 | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/02/09 16:25 |
| S31 | 119 | 219/76.15.ccls. not S29 not S22 not S30 | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/02/09 16:29 |
| S32 | 48 | S31 and (pipe cylinder tube rotate rotatable) | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/02/09 16:33 |
| S33 | 7 | ("2709213").URPN. | USPAT | OR | OFF | 2009/02/09 16:37 |
| S34 | 368 | 219/125.11.ccls. not S29 not S22 not S30 not S31 | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/02/09 16:39 |
| S35 | 286 | S34 and (pipe cylinder tube rotate rotatable) | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/02/09 16:39 |

| | | | | | | |
|-----|-----|--|---------------------------|----|-----|---------------------|
| S36 | 209 | S35 and arc | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/02/09 16:39 |
| S37 | 236 | 219/125.12.ccls. not S29 not S22 not S30 not S31 | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/02/09 16:58 |
| S38 | 205 | 219/125.12.ccls. not S29 not S22 not S30 not S31 not S34 | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/02/09 16:59 |
| S39 | 110 | S38 and (pipe cylinder tube rotate rotatable) | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/02/09 16:59 |
| S40 | 506 | 219/76.14.ccls. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/02/10 07:06 |
| S41 | 199 | (US-20030079916-\$ or US-20060185773-\$ or US-20070164002-\$ or US-20060165551-\$ or US-20060006151-\$ or US-20010015290-\$ or US-20010030175-\$ or US-20020118908-\$ or US-20030152716-\$ or US-20030222059-\$ or US-20040001966-\$ or US-20040043160-\$ or US-20040084421-\$ or US-20040129878-\$ or US-20040247946-\$ or US-20040265503-\$ or US-20050008891-\$ or US-20050077272-\$ or US-20050133482-\$ or US-20050173492-\$ or US-20050173493-\$ or US-20050208279-\$ or US-20060096740-\$ or US-20060118537-\$ or US-20070125759-\$ or US-20070237689-\$). did. or (US- 20080029927-\$ or US- 20080098926-\$ or US- 20080226843-\$ or US- 20020162691-\$ or US- 20040206726-\$ or US- 20050072601-\$ or US- 20060090937-\$ or US- 20070095577-\$ or US- 20080241584-\$).did. or (US-4260203-\$ or US-4515869-\$ or US- 4942059-\$ or US- 5441554-\$ or US- | US-PGPUB; USPAT | OR | OFF | 2009/02/10 07:06 |

5624717-\$ or US-
5702668-\$ or US-
5935350-\$ or US-
6124564-\$ or US-
6772849-\$ or US-
4515870-\$ or US-
4515868-\$ or US-
4529169-\$ or US-
4576873-\$ or US-
5226977-\$ or US-
5569395-\$ or US-
6375895-\$ or US-
6392190-\$ or US-
5755298-\$ or US-
5755299-\$ or US-
5812926-\$ or US-
5910376-\$ or US-
6138779-\$ or US-
6469278-\$ or US-
6037287-\$ or US-
4866246-\$ or US-
4904842-\$).did. or (US-
5268045-\$ or US-
4463243-\$ or US-
4843210-\$ or US-
5006321-\$ or US-
5213848-\$ or US-
5375759-\$ or US-
5432317-\$ or US-
5448035-\$ or US-
5569396-\$ or US-
5616258-\$ or US-
5695825-\$ or US-
5770273-\$ or US-
3855447-\$ or US-
3835288-\$ or US-
4015100-\$ or US-
4161645-\$ or US-
4257274-\$ or US-
4269867-\$ or US-
4302483-\$ or US-
4323756-\$ or US-
4349581-\$ or US-
4400408-\$ or US-
4430297-\$ or US-
4433064-\$ or US-
4434347-\$ or US-
4459452-\$ or US-
4471034-\$).did. or (US-
4484060-\$ or US-
4507540-\$ or US-
4521664-\$ or US-
4537794-\$ or US-
4596719-\$ or US-

4615734-\$ or US-
4825029-\$ or US-
4826462-\$ or US-
4864094-\$ or US-
4869422-\$ or US-
4873506-\$ or US-
4878953-\$ or US-
4881348-\$ or US-
4888056-\$ or US-
4923511-\$ or US-
4924203-\$ or US-
4960458-\$ or US-
4970091-\$ or US-
5004886-\$ or US-
5052331-\$ or US-
5207371-\$ or US-
5221427-\$ or US-
5239161-\$ or US-
5240532-\$ or US-
5281789-\$ or US-
5360961-\$ or US-
5369336-\$).did. or (US-
5380415-\$ or US-
5395584-\$ or US-
5397653-\$ or US-
5496391-\$ or US-
5544195-\$ or US-
5545873-\$ or US-
5596210-\$ or US-
5606396-\$ or US-
5621237-\$ or US-
5665255-\$ or US-
5686001-\$ or US-
5785805-\$ or US-
5801429-\$ or US-
5811055-\$ or US-
5820939-\$ or US-
5891312-\$ or US-
5948294-\$ or US-
5981904-\$ or US-
5991072-\$ or US-
5997957-\$ or US-
6007922-\$ or US-
6012900-\$ or US-
6039238-\$ or US-
6040086-\$ or US-
6056839-\$ or US-
6060686-\$ or US-
6091043-\$).did. or (US-
6095395-\$ or US-
6099457-\$ or US-
6117493-\$ or US-
6127644-\$ or US-
6153847-\$ or US-

6165286-\$ or US-
6187062-\$ or US-
6190740-\$ or US-
6191379-\$ or US-
6191485-\$ or US-
6204477-\$ or US-
6211482-\$ or US-
6227435-\$ or US-
6229111-\$ or US-
6328922-\$ or US-
6331688-\$ or US-
6390389-\$ or US-
6428596-\$ or US-
6428630-\$ or US-
6453090-\$ or US-
6513728-\$ or US-
6674047-\$ or US-
6749894-\$ or US-
6858851-\$ or US-
6888088-\$ or US-
6963044-\$ or US-
7105205-\$).did. or (US-
7126076-\$ or US-
7141754-\$ or US-
7148443-\$ or US-
7256369-\$ or US-
7302142-\$ or US-
7344608-\$ or US-
7459219-\$ or US-
3869592-\$ or US-
4296973-\$ or US-
4359335-\$ or US-
4493963-\$ or US-
4533004-\$ or US-
4557804-\$ or US-
4561508-\$ or US-
4562892-\$ or US-
4592252-\$ or US-
4850794-\$ or US-
5002839-\$ or US-
5201917-\$ or US-
5224559-\$ or US-
5261477-\$ or US-
5448929-\$ or US-
5813475-\$ or US-
5829539-\$ or US-
5979575-\$ or US-
6615935-\$ or US-
7048080-\$).did. or (US-
7361411-\$ or US-
7377340-\$ or US-
7409869-\$).did.

| | | | | | | |
|-----|-----|---|---|----|-----|---------------------|
| S42 | 86 | 219/76.12.ccls. not S41 not S40 | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/02/10 07:06 |
| S43 | 119 | 219/76.15.ccls. not S41 not S40 not S42 | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/02/10 07:06 |
| S44 | 368 | 219/125.11.ccls. not S41 not S40 not S42 not S43 | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/02/10 07:06 |
| S45 | 205 | 219/125.12.ccls. not S41 not S40 not S42 not S43 not S44 | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/02/10 07:06 |
| S46 | 573 | 219/121.59.ccls. not S41 not S40 not S42 not S43 not S44 not S45 | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/02/10 07:06 |
| S47 | 316 | S46 and (pipe cylinder tube rotate rotatable) | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/02/10 07:08 |
| S48 | 143 | S47 and (hard or face or facing or clad or cladding) | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/02/10 07:08 |
| S49 | 20 | "1022354" | US-PGPUB; USPAT; USOCR; EPO; DERWENT | OR | OFF | 2009/02/10 11:34 |
| S50 | 74 | (US-20020113198-\$ or US-20030222059-\$). did. or (US-4532404-\$ or US-4733051-\$ or US-6023044-\$ or US-4724302-\$ or US-RE36926-\$ or US-5516053-\$ or US-4948936-\$ or US-3075067-\$ or US-2427350-\$ or US-3860780-\$ or US-6392190-\$ or US-5314722-\$ or US-6375895-\$ or US-6331688-\$ or US-5997957-\$ or US-5545873-\$ or US-4521664-\$ or US-2813190-\$ or US-4323756-\$ or US-5942289-\$ or US-5010225-\$ or US-4243727-\$ or US-4228339-\$ or US-4237362-\$ or US-3679858-\$ or US-6737608-\$).did. or (US- | US-PGPUB; USPAT; USOCR; EPO; DERWENT | OR | OFF | 2009/02/10 14:17 |

| | | | | | | |
|-----|---|--|---------------------------|----|-----|---------------------|
| | | 6627839-\$ or US- 6486438-\$ or US- 6441338-\$ or US- 6013890-\$ or US- 3139511-\$ or US- 5399836-\$ or US- 5362937-\$ or US- 5205469-\$ or US- 5134268-\$ or US- 4954682-\$ or US- 4952769-\$ or US- 4870732-\$ or US- 4782206-\$ or US- 4647749-\$ or US- 4570047-\$ or US- 4531039-\$ or US- 4471201-\$ or US- 4404450-\$ or US- 4271346-\$ or US- 4215809-\$ or US- 4149060-\$ or US- 4842186-\$ or US- 4805826-\$ or US- 4745254-\$ or US- 3985995-\$ or US- 6297466-\$ or US- 5707693-\$).did. or (US- 5245153-\$ or US- 4019011-\$ or US- 3774004-\$ or US- 5726417-\$ or US- 5624588-\$ or US- 5536913-\$ or US- 3974356-\$).did. or (US- 2427350-\$ or US- 3611541-\$ or US- 3296408-\$ or US- 3264445-\$ or US- 3185814-\$ or US- 3019327-\$ or US- 2330289-\$ or US- 2841687-\$ or US- 2709213-\$ or US- 3253117-\$).did. or (EP- 1022354-\$).did. or (WO-9218283-\$).did. | | | | |
| S51 | 6 | S50 and parameter | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/02/10 14:17 |
| S52 | 0 | S50 and (monitor near profile) | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/02/10 14:34 |
| S53 | 1 | S50 and (weld near profile) | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/02/10 14:34 |

| | | | | | | |
|-----|-----|---|---------------------------|----|-----|---------------------|
| S54 | 0 | S50 and (weld near monitor) | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/02/10 14:35 |
| S55 | 4 | S50 and monitor | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/02/10 14:36 |
| S56 | 509 | 219/76.14.ccls. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/06/18 13:47 |
| S57 | 199 | (US-20030079916-\$ or US-20060185773-\$ or US-20070164002-\$ or US-20060165551-\$ or US-20060006151-\$ or US-20010015290-\$ or US-20010030175-\$ or US-20020118908-\$ or US-20030152716-\$ or US-20030222059-\$ or US-20040001966-\$ or US-20040043160-\$ or US-20040084421-\$ or US-20040129878-\$ or US-20040247946-\$ or US-20040265503-\$ or US-20050008891-\$ or US-20050077272-\$ or US-20050133482-\$ or US-20050173492-\$ or US-20050173493-\$ or US-20050208279-\$ or US-20060096740-\$ or US-20060118537-\$ or US-20070125759-\$ or US-20070237689-\$). did. or (US- 20080029927-\$ or US- 20080098926-\$ or US- 20080226843-\$ or US- 20020162691-\$ or US- 20040206726-\$ or US- 20050072601-\$ or US- 20060090937-\$ or US- 20070095577-\$ or US- 20080241584-\$).did. or (US-4260203-\$ or US-4515869-\$ or US- 4942059-\$ or US- 5441554-\$ or US- 5624717-\$ or US- 5702668-\$ or US- 5935350-\$ or US- 6124564-\$ or US- 6772849-\$ or US- 4515870-\$ or US- 4515868-\$ or US- | US-PGPUB; USPAT | OR | OFF | 2009/06/18 13:47 |

4529169-\$ or US-
4576873-\$ or US-
5226977-\$ or US-
5569395-\$ or US-
6375895-\$ or US-
6392190-\$ or US-
5755298-\$ or US-
5755299-\$ or US-
5812926-\$ or US-
5910376-\$ or US-
6138779-\$ or US-
6469278-\$ or US-
6037287-\$ or US-
4866246-\$ or US-
4904842-\$).did. or (US-
5268045-\$ or US-
4463243-\$ or US-
4843210-\$ or US-
5006321-\$ or US-
5213848-\$ or US-
5375759-\$ or US-
5432317-\$ or US-
5448035-\$ or US-
5569396-\$ or US-
5616258-\$ or US-
5695825-\$ or US-
5770273-\$ or US-
3855447-\$ or US-
3835288-\$ or US-
4015100-\$ or US-
4161645-\$ or US-
4257274-\$ or US-
4269867-\$ or US-
4302483-\$ or US-
4323756-\$ or US-
4349581-\$ or US-
4400408-\$ or US-
4430297-\$ or US-
4433064-\$ or US-
4434347-\$ or US-
4459452-\$ or US-
4471034-\$).did. or (US-
4484060-\$ or US-
4507540-\$ or US-
4521664-\$ or US-
4537794-\$ or US-
4596719-\$ or US-
4615734-\$ or US-
4825029-\$ or US-
4826462-\$ or US-
4864094-\$ or US-
4869422-\$ or US-
4873506-\$ or US-
4878953-\$ or US-

4881348-\$ or US-
4888056-\$ or US-
4923511-\$ or US-
4924203-\$ or US-
4960458-\$ or US-
4970091-\$ or US-
5004886-\$ or US-
5052331-\$ or US-
5207371-\$ or US-
5221427-\$ or US-
5239161-\$ or US-
5240532-\$ or US-
5281789-\$ or US-
5360961-\$ or US-
5369336-\$).did. or (US-
5380415-\$ or US-
5395584-\$ or US-
5397653-\$ or US-
5496391-\$ or US-
5544195-\$ or US-
5545873-\$ or US-
5596210-\$ or US-
5606396-\$ or US-
5621237-\$ or US-
5665255-\$ or US-
5686001-\$ or US-
5785805-\$ or US-
5801429-\$ or US-
5811055-\$ or US-
5820939-\$ or US-
5891312-\$ or US-
5948294-\$ or US-
5981904-\$ or US-
5991072-\$ or US-
5997957-\$ or US-
6007922-\$ or US-
6012900-\$ or US-
6039238-\$ or US-
6040086-\$ or US-
6056839-\$ or US-
6060686-\$ or US-
6091043-\$).did. or (US-
6095395-\$ or US-
6099457-\$ or US-
6117493-\$ or US-
6127644-\$ or US-
6153847-\$ or US-
6165286-\$ or US-
6187062-\$ or US-
6190740-\$ or US-
6191379-\$ or US-
6191485-\$ or US-
6204477-\$ or US-
6211482-\$ or US-

| | | | | | | |
|-----|-----|--|---------------------------|----|-----|---------------------|
| | | 6227435-\$ or US- 6229111-\$ or US- 6328922-\$ or US- 6331688-\$ or US- 6390389-\$ or US- 6428596-\$ or US- 6428630-\$ or US- 6453090-\$ or US- 6513728-\$ or US- 6674047-\$ or US- 6749894-\$ or US- 6858851-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6963044-\$ or US- 7105205-\$).did. or (US- 7126076-\$ or US- 7141754-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7256369-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7459219-\$ or US- 3869592-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4493963-\$ or US- 4533004-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4562892-\$ or US- 4592252-\$ or US- 4850794-\$ or US- 5002839-\$ or US- 5201917-\$ or US- 5224559-\$ or US- 5261477-\$ or US- 5448929-\$ or US- 5813475-\$ or US- 5829539-\$ or US- 5979575-\$ or US- 6615935-\$ or US- 7048080-\$).did. or (US- 7361411-\$ or US- 7377340-\$ or US- 7409869-\$).did. | | | | |
| S58 | 86 | 219/76.12.ccls. not S57 not S56 | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/06/18 13:47 |
| S59 | 119 | 219/76.15.ccls. not S57 not S56 not S58 | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/06/18 13:47 |
| S60 | 369 | 219/125.11.ccls. not S57 not S56 not S58 not S59 | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/06/18 13:47 |

| | | | | | | |
|-----|-----|--|---------------------------|----|-----|---------------------|
| S61 | 206 | 219/125.12.ccls. not S57 not S56 not S58 not S59 not S60 | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/06/18 13:47 |
| S62 | 509 | 219/76.14.ccls. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/06/18 13:47 |
| S63 | 199 | (US-20030079916-\$ or US-20060185773-\$ or US-20070164002-\$ or US-20060165551-\$ or US-20060006151-\$ or US-20010015290-\$ or US-20010030175-\$ or US-20020118908-\$ or US-20030152716-\$ or US-20030222059-\$ or US-20040001966-\$ or US-20040043160-\$ or US-20040084421-\$ or US-20040129878-\$ or US-20040247946-\$ or US-20040265503-\$ or US-20050008891-\$ or US-20050077272-\$ or US-20050133482-\$ or US-20050173492-\$ or US-20050173493-\$ or US-20050208279-\$ or US-20060096740-\$ or US-20060118537-\$ or US-20070125759-\$ or US-20070237689-\$). did. or (US- 20080029927-\$ or US- 20080098926-\$ or US- 20080226843-\$ or US- 20020162691-\$ or US- 20040206726-\$ or US- 20050072601-\$ or US- 20060090937-\$ or US- 20070095577-\$ or US- 20080241584-\$).did. or (US-4260203-\$ or US-4515869-\$ or US- 4942059-\$ or US- 5441554-\$ or US- 5624717-\$ or US- 5702668-\$ or US- 5935350-\$ or US- 6124564-\$ or US- 6772849-\$ or US- 4515870-\$ or US- 4515868-\$ or US- 4529169-\$ or US- | US-PGPUB; USPAT | OR | OFF | 2009/06/18 13:47 |

4576873-\$ or US-
5226977-\$ or US-
5569395-\$ or US-
6375895-\$ or US-
6392190-\$ or US-
5755298-\$ or US-
5755299-\$ or US-
5812926-\$ or US-
5910376-\$ or US-
6138779-\$ or US-
6469278-\$ or US-
6037287-\$ or US-
4866246-\$ or US-
4904842-\$).did. or (US-
5268045-\$ or US-
4463243-\$ or US-
4843210-\$ or US-
5006321-\$ or US-
5213848-\$ or US-
5375759-\$ or US-
5432317-\$ or US-
5448035-\$ or US-
5569396-\$ or US-
5616258-\$ or US-
5695825-\$ or US-
5770273-\$ or US-
3855447-\$ or US-
3835288-\$ or US-
4015100-\$ or US-
4161645-\$ or US-
4257274-\$ or US-
4269867-\$ or US-
4302483-\$ or US-
4323756-\$ or US-
4349581-\$ or US-
4400408-\$ or US-
4430297-\$ or US-
4433064-\$ or US-
4434347-\$ or US-
4459452-\$ or US-
4471034-\$).did. or (US-
4484060-\$ or US-
4507540-\$ or US-
4521664-\$ or US-
4537794-\$ or US-
4596719-\$ or US-
4615734-\$ or US-
4825029-\$ or US-
4826462-\$ or US-
4864094-\$ or US-
4869422-\$ or US-
4873506-\$ or US-
4878953-\$ or US-
4881348-\$ or US-

4888056-\$ or US-
4923511-\$ or US-
4924203-\$ or US-
4960458-\$ or US-
4970091-\$ or US-
5004886-\$ or US-
5052331-\$ or US-
5207371-\$ or US-
5221427-\$ or US-
5239161-\$ or US-
5240532-\$ or US-
5281789-\$ or US-
5360961-\$ or US-
5369336-\$).did. or (US-
5380415-\$ or US-
5395584-\$ or US-
5397653-\$ or US-
5496391-\$ or US-
5544195-\$ or US-
5545873-\$ or US-
5596210-\$ or US-
5606396-\$ or US-
5621237-\$ or US-
5665255-\$ or US-
5686001-\$ or US-
5785805-\$ or US-
5801429-\$ or US-
5811055-\$ or US-
5820939-\$ or US-
5891312-\$ or US-
5948294-\$ or US-
5981904-\$ or US-
5991072-\$ or US-
5997957-\$ or US-
6007922-\$ or US-
6012900-\$ or US-
6039238-\$ or US-
6040086-\$ or US-
6056839-\$ or US-
6060686-\$ or US-
6091043-\$).did. or (US-
6095395-\$ or US-
6099457-\$ or US-
6117493-\$ or US-
6127644-\$ or US-
6153847-\$ or US-
6165286-\$ or US-
6187062-\$ or US-
6190740-\$ or US-
6191379-\$ or US-
6191485-\$ or US-
6204477-\$ or US-
6211482-\$ or US-
6227435-\$ or US-

| | | | | | | |
|-----|-----|---|---------------------------|----|-----|---------------------|
| | | 6229111-\$ or US- 6328922-\$ or US- 6331688-\$ or US- 6390389-\$ or US- 6428596-\$ or US- 6428630-\$ or US- 6453090-\$ or US- 6513728-\$ or US- 6674047-\$ or US- 6749894-\$ or US- 6858851-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6963044-\$ or US- 7105205-\$).did. or (US- 7126076-\$ or US- 7141754-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7256369-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7459219-\$ or US- 3869592-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4493963-\$ or US- 4533004-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4562892-\$ or US- 4592252-\$ or US- 4850794-\$ or US- 5002839-\$ or US- 5201917-\$ or US- 5224559-\$ or US- 5261477-\$ or US- 5448929-\$ or US- 5813475-\$ or US- 5829539-\$ or US- 5979575-\$ or US- 6615935-\$ or US- 7048080-\$).did. or (US- 7361411-\$ or US- 7377340-\$ or US- 7409869-\$).did. | | | | |
| S64 | 86 | 219/76.12.ccls. not S63 not S62 | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/06/18 13:47 |
| S65 | 119 | 219/76.15.ccls. not S63 not S62 not S64 | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/06/18 13:47 |
| S66 | 369 | 219/125.11.ccls. not S63 not S62 not S64 not S65 | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/06/18 13:47 |

| | | | | | | |
|-----|-----|--|------------------------|----|-----|------------------|
| S67 | 206 | 219/125.12.ccls. not S63 not S62 not S64 not S65 not S66 | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/06/18 13:47 |
| S68 | 574 | 219/121.59.ccls. not S63 not S62 not S64 not S65 not S66 not S67 | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/06/18 13:47 |
| S69 | 574 | 219/121.59.ccls. not S63 not S62 not S64 not S65 not S66 not S67 | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/06/18 13:47 |
| S70 | 316 | S69 and (pipe cylinder tube rotate rotatable) | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/06/18 13:47 |
| S71 | 143 | S70 and (hard or face or facing or clad or cladding) | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/06/18 13:47 |
| S72 | 206 | 219/125.12.ccls. not S57 not S56 not S58 not S59 not S60 | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/06/18 13:48 |
| S73 | 111 | S72 and (pipe cylinder tube rotate rotatable) | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/06/18 13:48 |

EAST Search History (Interference)

< This search history is empty >

1/ 1/ 2010 6:07:13 PM

C:\ Documents and Settings\ bjennison\ My Documents\ EAST\ Workspaces\ 10-576539.wsp